

Name \_\_\_\_\_



Date \_\_\_\_\_

## Exponents *Power of a Power*

(Answer ID # 0665165)

**Simplify.**

1. $(o^{-5}p^5)^3$	2. $(-u^3)^5$
3. $(-w^{-6})^2$	4. $(-4v^{-3})^2$
5. $(j^{-2})^5$	6. $(3n^{-6}z^{-6})^5$
7. $(-4e^6)^4$	8. $(-a^{-5})^2(a^{-6})^2$
9. $(-b^4)^4(-4b^{-6}o^6)^2$	10. $(w^3p^{-3})^4(-5w^{-4})^5(-w^5p^{-5})^3$
11. $(z^5)^2(-2z^{-6}x^6)^4$	12. $(-2e^{-2})^5(e^{-4}v^{-4})^5$
13. $(y^2)^4(-y^5d^{-5})^3(y^{-2})^2$	14. $(x^{-5})^4(-3x^{-6}f^6)^3$
15. $(-u^3)^4(-2u^{-6}r^6)^2(-u^5)^2$	16. $(-p^{-3})^3(-p^{-3}i^3)^5$
17. $(n^4)^2(-3n^{-5}q^5)^4$	18. $(-c^4d^{-4})^3(-c^{-5})^4$
19. $(b^{-4}t^{-4})^3(-b^{-5})^4$	20. $(5v^5)^3(-v^{-4}o^{-4})^3(v^3)^3$
21. $(n^{-2})^3(-n^{-4}c^4)^2$	22. $(-q^{-5})^4(-q^2m^{-2})^5(-q^{-3})^5$
23. $(-s^3)^2(-s^4v^{-4})^4$	24. $(-r^2)^3(-r^3z^{-3})^5(r^{-6}z^{-6})^3$
25. $(-u^5)^5(2u^{-6}x^6)^2$	26. $(-i^6h^{-6})^2(-4i^{-5}h^{-5})^3$
27. $(k^{-4}s^4)^2(k^{-3}s^3)^2(-k^5s^5)^3$	28. $(5v^{-2})^4(-v^{-4})^4$
29. $(h^{-6})^5(-h^5r^{-5})^2$	30. $(c^{-3})^3(-c^{-2}a^{-2})^5$